

INFORMAȚII PERSONALE

Dorin-Ioan CĂTANĂ catana.dorin@unitbv.roLOCUL DE MUNCA
POZIȚIA IOSUD UTBV

Universitatea Transilvania din Brașov
Conducător de doctorat – Domeniul Inginerie industrială
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2016

DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / ARII DE
INTERES ÎN CERCETARE

Deformări plastice, modelarea proceselor tehnologice, materiale pentru scule, tehnologii pentru prelucrarea materialelor avansate

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016 - prezent

Expert al Comisiei Europene

European Commission, B-1049, Brussels, Belgium, <http://ec.europa.eu>

- Cercetare, inovare

1990 - prezent

Profesor universitar (2017 – prezent), conferențiar (1998 – 2017), șef de lucrări (1993 – 1998), asistent (1990 – 1993)

Universitatea Transilvania Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, 500036, România, <http://www.unitbv.ro>

- Educație, cercetare

1985 - 1990

Inginer tehnolog

Întreprinderea Mecanică Codlea, Str. Rampei nr. 1, Codlea, 505100, România, <http://www.mecod.ro>

- Inginer mentenanță, Inginer tehnolog, Inginer proiectant, Inginer pregătirea și urmărirea producției

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016

Atestat de abilitare în Inginerie industrială

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, România

- Abilitarea de a conduce doctorate în domeniul de studii universitare de Inginerie industrială, Ordin MENCS 4012/07.06.2016

Martie - Aprilie 1999

Evaluator de întreprinderi

Curs de formare

Asociația Națională a Evaluatorilor din România, București, România

- Evaluarea întreprinderilor, abilități economice și manageriale

1993 - 1997

Doctor în Științe inginerești

EQF nivel 8

Universitatea Transilvania din Brașov, România

- Proiectarea sculelor așchietoare, Așchiera metalelor, Deformări plastice, Bazele cercetării experimentale în tehnologia construcțiilor de mașini, Tratamente termo-mecanice

1980 - 1985

Inginer mecanic – profil mecanic – specializarea Mașini-unelte

EQF nivel 7

Universitatea din Brașov, Facultatea de Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Brașov, România

- Teoria și proiectarea mașinilor unelte, Hidraulica mașinilor unelte, Acționări electrice, Mașini pentru prelucrarea prin deformare, Mașini-unelte automate, abilități de proiectare în domeniul mașinilor unelte și al construcțiilor de mașini

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică nr. 264/2008. B2					
Italiană	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare și spirit de echipă dobândite în calitate de: membru în consiliul facultății, tutore, prodecan, director de proiecte de cercetare, colaborator al mediului industrial

Competențe organizaționale/manageriale

- Prodecan cu cercetarea și informatizarea la facultatea de Știința și Ingineria Materialelor (2012-2020), adjunct șef de catedră (2004-2012). Directorul centrului autorizat de instruire NX (Unigraphics) și Solid Edge înființat în universitate cu sprijinul Siemens PLM Software (Unigraphics) (2003-prezent).

Competențe dobândite la locul de muncă

- Cunoașterea și descrierea proceselor tehnologice primare, Metode de caracterizare a proprietăților mecanice și tehnologice ale materialelor, Tratamente termo-mecanice, Tehnologii de procesare a materialelor avansate, Proiectare asistată de calculator (CAD), Analiza cu element finit (FEA)

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a programului Microsoft Windows și a suitei Office™
- O bună cunoaștere a programului de proiectare Siemens – Solid Edge
- Cunoaștere bună a programelor de simulare MSC – Super Form și FEMAP

Alte competențe

- Evaluarea proprietăților imobiliare și a bunurilor mobile

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

1 carte publicată în editură internațională
 6 cărți publicate în edituri naționale
 7 articole publicate în reviste indexate ISI
 6 articole publicate în Proceeding-uri ISI
 8 articole publicate în reviste indexate BDI
 32 de articole publicate în reviste naționale

Proiecte

1 proiect (contract) internațional câștigat prin competiție ca director
 2 proiecte (contracte) naționale câștigate prin competiție ca director
 10 proiecte naționale – membru în echipă

Prezentări

47 prezentări la conferințe naționale și internaționale

Indici Hirsch

h-index – 2 Web of Science – Clarivate Analytics

Lista publicațiilor relevante – selecție

1. Catana D. ș.a. *Aspects of thermal transfer in heat treatment of alloy steels using concentrated solar energy*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 138, nr. 4, pp. 2541-2553, 2019, ISSN 1388-6150, WOS:000499703500017, DOI: 10.1007/s10973-019-08525-w
2. Catana D. *Influence of heat treatments with concentrated energy sources on the alloy steels mechanical properties*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XXI, No. 2 (June), 2017, pp. 22-29, ISSN 2359-8646 print, ISSN 2359-8654 on-line, http://www.revtv.ro/pdf2-2017/3%20CatanaD_NTR.pdf
3. Catana D. *Influence of heat treatments with concentrated energy sources on the cast irons mechanical properties*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XXI, No. 1, 2017, pp. 11-17, ISSN 2359-8646 (print), ISSN 2359-8654, http://www.revtv.ro/pdf1-2017/2_Catana.pdf
4. Catana D. *Thermomechanical treatment influence on the cutting behaviour of the HSS tools*, Universal Journal of Mechanical Engineering, Vol. 4 (4), 2016, pp. 83-87, ISSN 2332-3353 print, ISSN 2332-3361 online, DOI:10.13189/ujme.2016.040402
5. Catana D. *Study regarding cryogenic temperatures resilience of the bearings steel*, Metalurgia International, vol. 18, nr. 4, 2013, pp. 80-82, ISSN 1582-2214, WOS: 000315177400017
6. Catana D. *Plastic deformation speed influence on HS2-9-1-8 high-speed steel plastic deformation strength* Metalurgia International, Vol. 17, nr. 5, 2012, pp. 21-24, ISSN 1582-2214, WOS:000302202400003
7. Catana D. *Dependence between deformation speeds and high-speed steel plastic deformation strength*, Metalurgia International, Vol. 16, no. 3, 2011, pp. 68-70, ISSN 1582 –2214, WOS:000287889300016
8. Catana D. *High speed steel HS 2-9-1-8 (W 1.3247) plastic deformation strength*, Metalurgia International, Vol. 16, nr. 2, 2011, pp. 80-83, ISSN 1582-2214, WOS:000289816700014
9. Catana D, Catana D-A *Thermo-mechanic treatment influence on microstructure and mechanical properties of high speed steel*, Metalurgia International, Vol. 15, nr. 9, 2010, pp. 44-46, ISSN 1582 – 2214, WOS:000278729100008

Martie 2020

Prof. dr. ing. CĂTANĂ Dorin-Ioan